



## **Archeo-rapport 245**

### **Het archeologisch vooronderzoek aan de Molenweg te Linter**



**Michiel Steenhoudt & Maarten Smeets**

**Kessel-Lo, 2014  
Studiebureau Archeologie bvba**



## **Archeo-rapport 245**

# **Het archeologisch vooronderzoek aan de Molenweg te Linter**

**Michiel Steenhoudt & Maarten Smeets**

**Kessel-Lo, 2014  
Studiebureau Archeologie bvba**





## Colofon

<b>Archeo-rapport 245</b> <b>Het archeologisch vooronderzoek aan de Molenweg te Linter</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Opdrachtgever:</b>	Familie Donvil
<b>Projectleiding:</b>	Maarten Smeets
<b>Leidinggevend archeoloog:</b>	Michiel Steenhoudt
<b>Auteurs:</b>	Michiel Steenhoudt Maarten Smeets
<b>Foto's en tekeningen:</b>	Studiebureau Archeologie bvba (tenzij anders vermeld)

Op alle teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van Studiebureau Archeologie bvba mag niets uit deze uitgave worden vermenigvuldigd, bewerkt en/of openbaar gemaakt, hetzij door middel van webpublicatie, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook.

D/2014/12.825/47

Studiebureau Archeologie bvba  
Jozef Wautersstraat 6  
3010 Kessel-Lo  
[www.studiebureau-archeologie.be](http://www.studiebureau-archeologie.be)  
[info@studiebureau-archeologie.be](mailto:info@studiebureau-archeologie.be)  
tel: 0474/58.77.85  
fax: 016/77.05.41

©2014, Studiebureau Archeologie bvba



## **Administratieve fiche**

### **Administratieve gegevens**

Opdrachtgever	Familie Donvil, Grote Steenweg 207, 3350 Drieslinter
Uitvoerder	Studiebureau archeologie bvba
Vergunningshouder	Michiel Steenhoudt
Beheer en plaats opgravingsgegevens	Deze gegevens werden na het onderzoek overgemaakt aan de opdrachtgever.
Beheer en plaats vondsten en stalen	De vondsten en stalen werden na het onderzoek overgemaakt aan de opdrachtgever.
Projectcode	2014/140
Vindplaatsnaam	Linter - Molenweg
Locatie	Vlaams-Brabant, Linter, Molenweg – Grote Steenweg
Kadasternummers	Afdeling:1; Sectie:C, D; perceelsnummers: 112A, 13F, 14M, 14N
Lambertcoördinaat 9010	X: 197470,01; Y: 170674,53; Z: 34,88
Lambertcoördinaat 9020	X: 197457,40; Y: 170692,08; Z: 35,08
Lambertcoördinaat 9030	X: 197440,21; Y: 170715,95; Z: 35,43
Lambertcoördinaat 9040	X: 197428,83; Y: 170731,73; Z: 35,61
Kadasterplan	Zie fig. 1.2
Topografisch plan	Zie fig. 1.1
Begindatum veldwerk	22-08-2014
Einddatum veldwerk	22-08-2014

### **Onderzoeksopdracht**

Verwijzing Bijzondere voorwaarden	Zie bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Linter - Molenweg
Archeologische verwachtingen	<p>Binnen of onmiddellijk aangrenzend aan het plangebied zijn geen vondstmeldingen, waarnemingen, prospecties of opgravingen gebeurd of bekend.</p> <p>Op de Ferrariskaart is het gebied ingekleurd als landbouwgrond. De Atlas der Buurtwegen toont een hoeve, een huis en een weg.</p>
Wetenschappelijke vraagstellingen	<ul style="list-style-type: none"><li>- Welke invloed had het fysisch milieu op de bewaringstoestand van het archeologisch erfgoed?</li><li>- Zijn er (nog) grondsporen aanwezig?</li><li>- Hebben de bodemsporen een natuurlijke of antropogene oorsprong en/of vulling?</li><li>- Maken de archeologische bodemsporen deel uit van een grotere structuur?</li><li>- Welke vondstcategorieën zijn er</li></ul>

	<p>teruggevonden?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wat is de datering van het vondstmateriaal?</li> <li>- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?</li> <li>- Wat betekenen de gegevens mogelijk voor een aanvulling van kennisleemtes van de lokale en regionale geschiedenis?</li> <li>- Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?</li> </ul>
Aard van de bedreiging	<p>De aanleg van een verkaveling van 17 loten op een oppervlakte van 1,25 ha.</p> <p>De projectontwikkeling voorziet 17 residentiële bouwplaatsen.</p>
Randvoorwaarden	<p>Zie bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Linter - Molenweg</p>



## **Inhoudstafel**

Inhoudstafel	p. 1
Hoofdstuk 1 Algemene inleiding en situering van het project	p. 3
1.1 Inleiding	p. 3
1.2 Beschrijving van de vindplaats	p. 3
1.3 Fysiografie	p. 5
1.3.1 Lokale topografie en hydrografie	p. 5
1.3.2 Geologische opbouw	p. 5
1.3.3 Bodemeenheden rond de site en hun eigenschappen	p. 9
1.4 Archeologische voorkennis	p. 9
1.5 Onderzoeksopdracht	p. 11
Hoofdstuk 2 Werkwijze en opgravingsstrategie	p. 13
Hoofdstuk 3 Resultaten van het sporenbestand	p. 15
3.1 Stratigrafie en profielen	p. 15
3.2 Overzichtsplattegronden	p. 18
3.3 Bespreking van de sporen	p. 18
Hoofdstuk 4 Besluit	p. 23
Bibliografie	p. 25
Bijlagen	p. 27
Bijlage 1: Sporeninventaris	p. 29
Bijlage 2: Vondsteninventaris	p. 31
Bijlage 3: Fotoinventaris	p. 33
Bijlage 4: Coupetekeningen	p. 35
Bijlage 5: Profielbeschrijving	p. 37
Bijlage 6: Harris matrix	p. 41
Bijlage 7: Dagrappporten	p. 43



## **Hoofdstuk 1    Algemene inleiding en situering van het project**

### **1.1 Inleiding**

Naar aanleiding van de aanleg van een verkaveling aan de Molenweg te Linter werd door Onroerend Erfgoed een archeologisch vooronderzoek in de vorm van proefsleuven opgelegd (opgravingsvergunning 2014/140).

Het onderzoek werd door de familie Donvil aan Studiebureau Archeologie bvba toevertrouwd en het terreinwerk werd uitgevoerd op 22 augustus 2014.

### **1.2 Beschrijving van de vindplaats**

Het projectgebied beslaat ca. 1.25 ha en is omsloten door de Molenweg en de Grote Steenweg (fig. 1.1 en fig. 1.2).

Binnen de archeoregio's (fig. 1.3) is het projectgebied gesitueerd in de (zand)leemstreek.

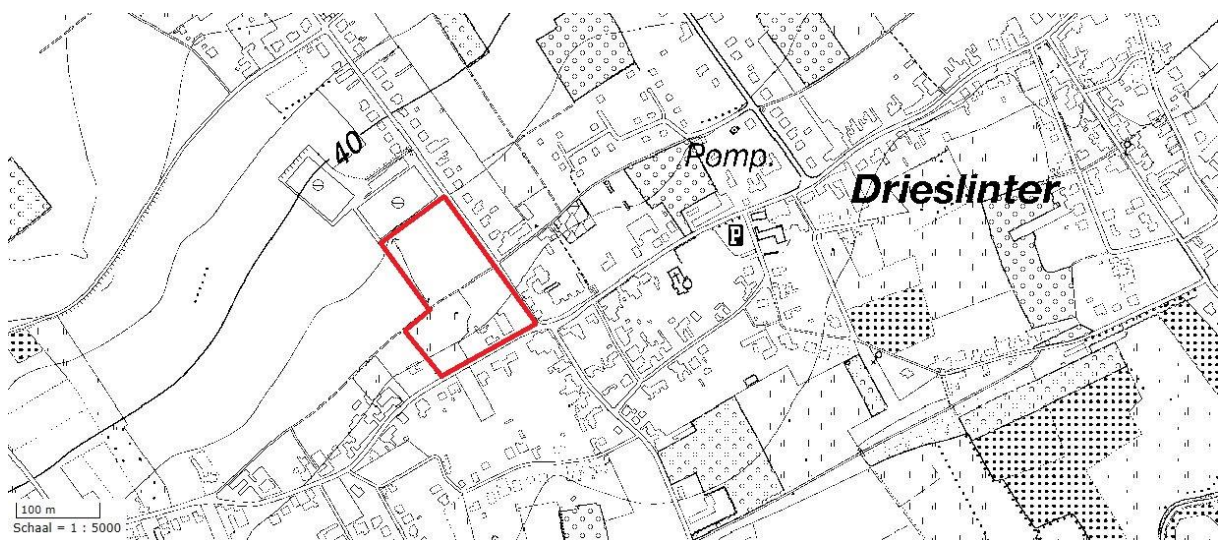


Fig. 1.1: Topografische kaart met aanduiding van het projectgebied<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> [www.agiv.be](http://www.agiv.be)

# Het archeologisch vooronderzoek aan de Molenweg te Drieslinter

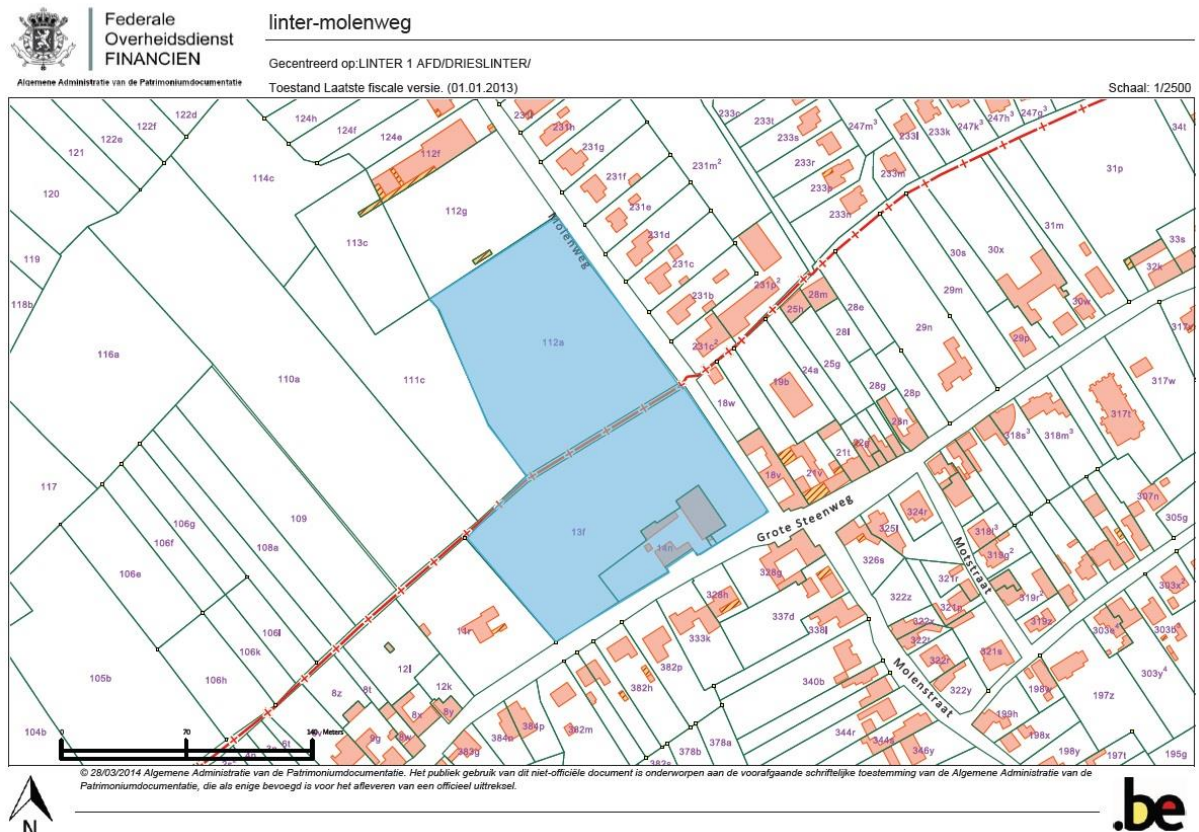


Fig. 1.2: Kadasterkaart met aanduiding van het projectgebied<sup>2</sup>.

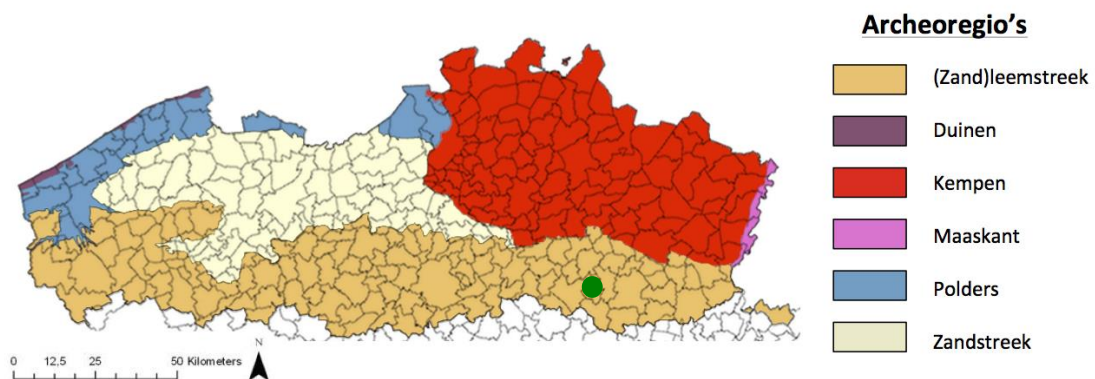


Fig. 1.3: Situering van het projectgebied binnen de verschillende Vlaamse archeoregio's<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> [www.minfin.fgov.be](http://www.minfin.fgov.be)

<sup>3</sup> <https://onderzoeksbalans.onroerendergoed.be/onderzoeksbalans/archeologie>

### 1.3 Fysiografie

#### 1.3.1 Lokale topografie en hydrografie

Het onderzoeksgebied ligt op een hoogte van 31 – 35 m TAW. Het oppervlak helt af naar het zuiden (fig. 1.4). De afwatering gebeurt via de Genovevabeek (fig. 1.5). Deze behoort tot het Demerbekken.



Fig. 1.4: Lengteprofiel van het oppervlak en de helling in het projectgebied<sup>4</sup>.

#### 1.3.2 Geologische opbouw

Onder het projectgebied bevinden zich sedimenten die behoren tot de formatie van Tienen (fig. 1.6). Deze formatie dateert uit het Laat-Paleoceen (fig. 1.7).

De Formatie van Tienen wordt vertegenwoordigd door het Lid van Loksbergen<sup>5</sup>. Dit lid bestaat uit zwarte zware en vette lignietrijke klei met zandige boorgangen, pyriet, vissenschubben, wortelsporen en andere plantenresten. Onder de klei is er meestal een witachtige zandige mergel aanwezig, afgewisseld met lenzen van zandige, bleekgroene klei en soms grijze kwartszanden. Ook in dit mergelige deel worden er naast sponsnaalden veel houtfragmenten gevonden. Deze afzettingen van fluviatiele en lagunaire oorsprong komen in een smalle zuidzuidwest-noordnoordoost gerichte band voor, gaande van Eghezée over Tienen, Diest en Beringen tot Leopoldsburg. Ze vullen een geulvormige insnijding op in de onderliggende Formatie van Hannut. De dikte van de sedimenten is zeer variabel gezien het erosieve karakter van de basis van de formatie.

<sup>4</sup> Projectie via Google Earth.

<sup>5</sup> Matthijs & de Geyter 1999:44.



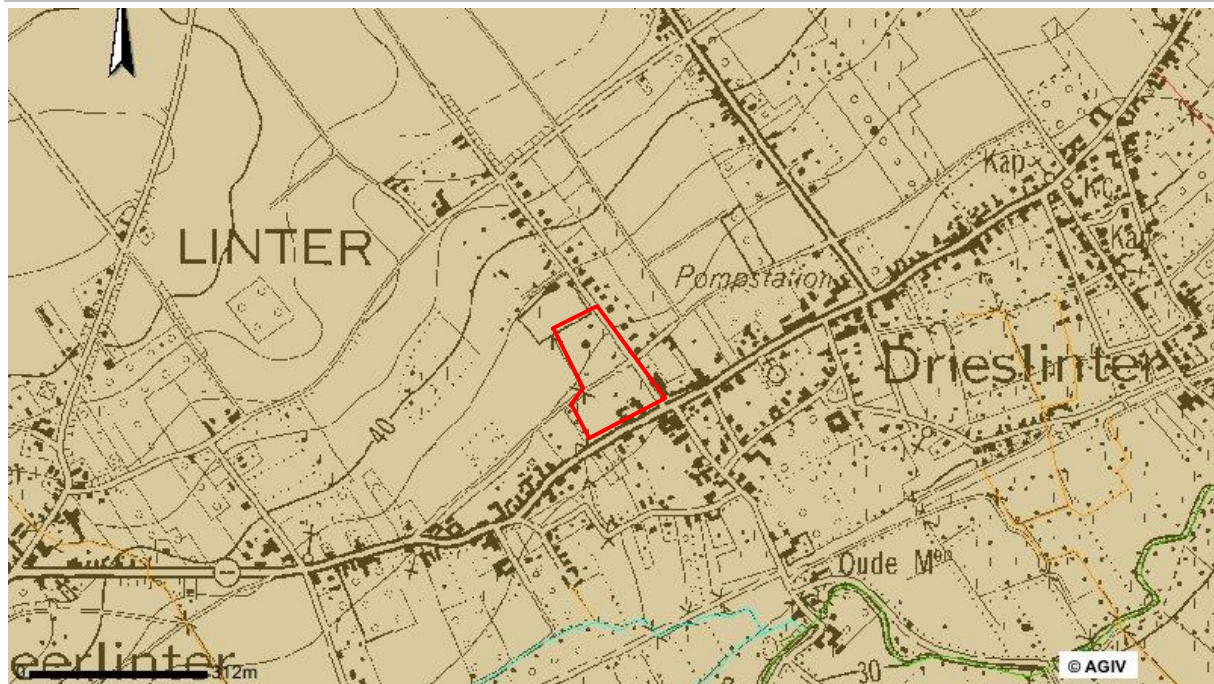


Fig. 1.5: Topografie en hydrografie rond het aangeduide onderzoeksgebied<sup>6</sup>.

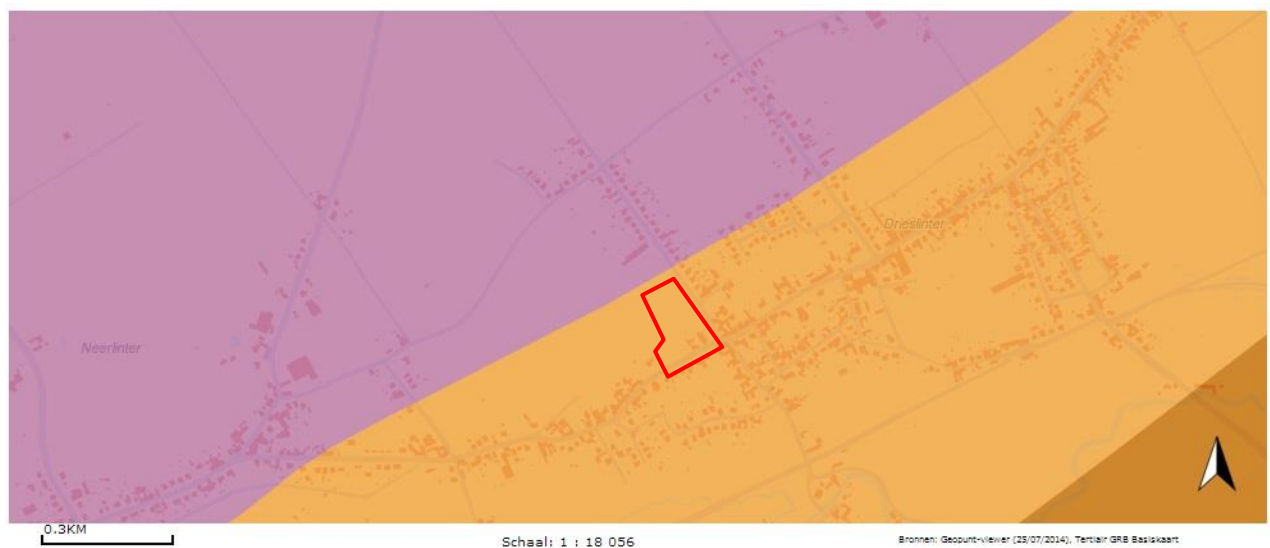


Fig. 1.6: Tertiair geologische kaart met aanduiding van het projectgebied<sup>7</sup>.

Net ten noorden van het projectgebied bevindt zich de Formatie van Sint-Huibrechts-Hern die dateert uit het Laatste Eoceen tot Vroeg Oligoceen (fig. 1.7). Deze formatie is het mariene gedeelte van de Groep van Tongeren en bestaat uit twee leden: de Zanden van Neerrepen en Grimmertingen<sup>8</sup>.  
*Zand van Neerrepen*: dit zand bestaat uit een los fijn zand met veel glimmers en af en toe sporen van schelpen (schelpgeesten). Vaak is er een duidelijk waarneembare laminatie.  
*Zand van Grimmertingen*: dit is een kleverig zeer fijn zand, glauconiet- en glimmerhoudend.

<sup>6</sup> [www.agiv.be](http://www.agiv.be)

<sup>7</sup> [www.dov.vlaanderen.be](http://www.dov.vlaanderen.be)

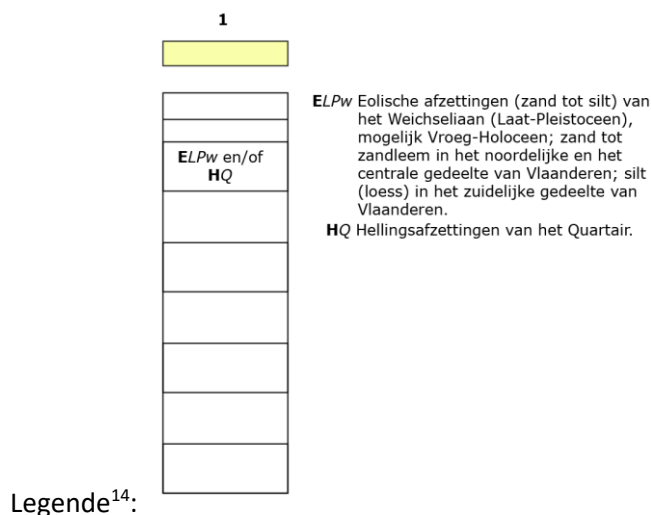
<sup>8</sup> Omdat ze niet goed te onderscheiden zijn, werden ze op het kaartblad niet afzonderlijk gekarteerd.



De hellingsafzettingen van het Quartair zijn in eerste instantie gebonden aan het plaatselijk reliëf. Hoewel op basis van de archiefgegevens slechts sporadisch de diepteafbakening exact kan bepaald worden, blijkt dat de afzettingen in kwestie doorgaans minder dan anderhalve meter dik zijn. De afzettingen bestaan doorgaans uit geelbruine zandleem, in mindere mate lemig zand en worden gekenmerkt door een diffuse gelaagdheid. Op sommige plaatsen is houtskool duidelijk aanwezig. Glauconiethoudend zandig materiaal kan voorkomen naar de basis toe. Colluvium is het product van hellingsbewegingen allerhande, gaande van solifluctie tot afspoeling met kleine geulvorming. Exacte dateringen ontbreken volledig. Ideale omstandigheden voor de vorming van deze afzettingen waren waarschijnlijk aanwezig in het Tardiglaciaal en het Subatlanticum.<sup>12</sup>



Fig. 1.8: Quartair geologische kaart met aanduiding van het projectgebied<sup>13</sup>.



<sup>12</sup> Bogemans 2007: 11

<sup>13</sup> [www.dov.vlaanderen.be](http://www.dov.vlaanderen.be)

<sup>14</sup> Bogemans 2005: 1.



### 1.3.3 Bodemeenheden rond de site en hun eigenschappen

Het projectgebied ligt op Lip-, Ldp(c)- en Lbp(c)-gronden (fig. 1.9). Het grootste deel ligt op Lip-grond, dit is een zeer natte zandleembodem zonder profielvorming. Het noordoostelijke deel van het projectgebied ligt op een Lbp(c))bodem, een droge zandleembodem zonder profiel, met een B-horizont op minder dan 80 cm diepte. Het zuidoostelijke deel ligt op een Ldp(c)-bodem, een matig natte zandleembodem zonder profiel, met ook hier een B-horizont op minder dan 80 cm diepte.

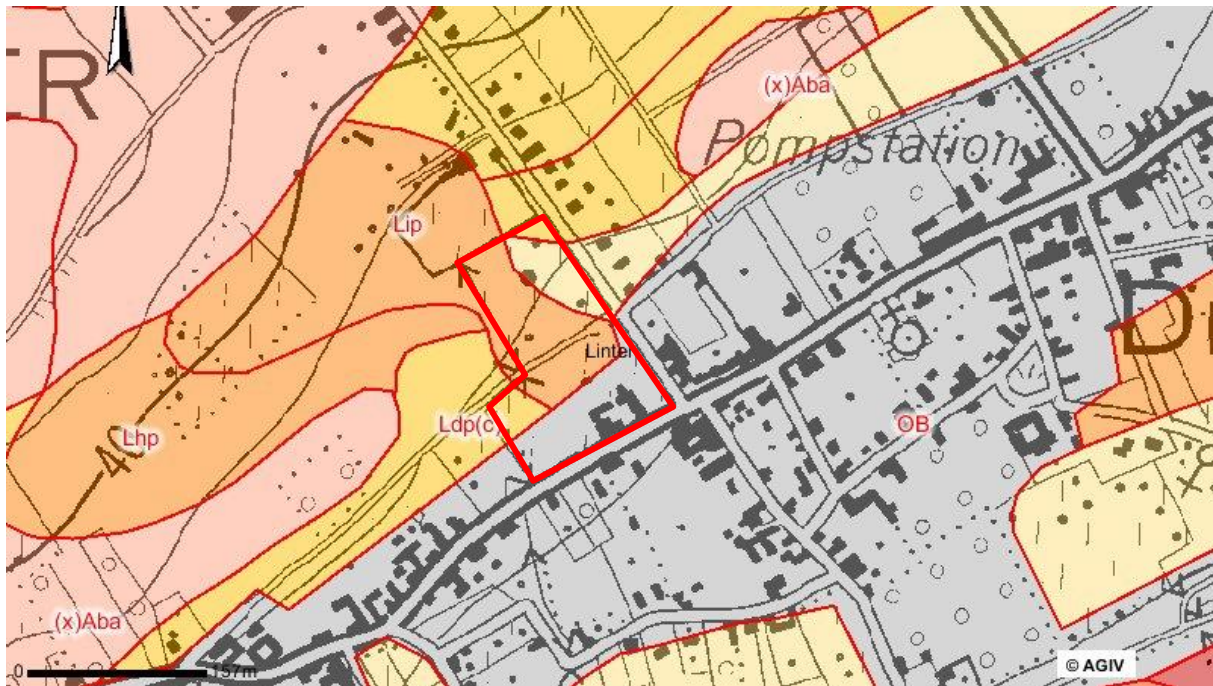


Fig. 1.9: Overzicht van het bodemlandschap met aanduiding van het onderzoeksgebied<sup>15</sup>.

### 1.4 Archeologische voorkennis

Op de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) (fig. 1.10) is in de directe omgeving van het projectgebied slechts één vindplaats geregistreerd, CAI2035, de locatie van een site met walgracht ("de Mot").

<sup>15</sup> [www.agiv.be](http://www.agiv.be)

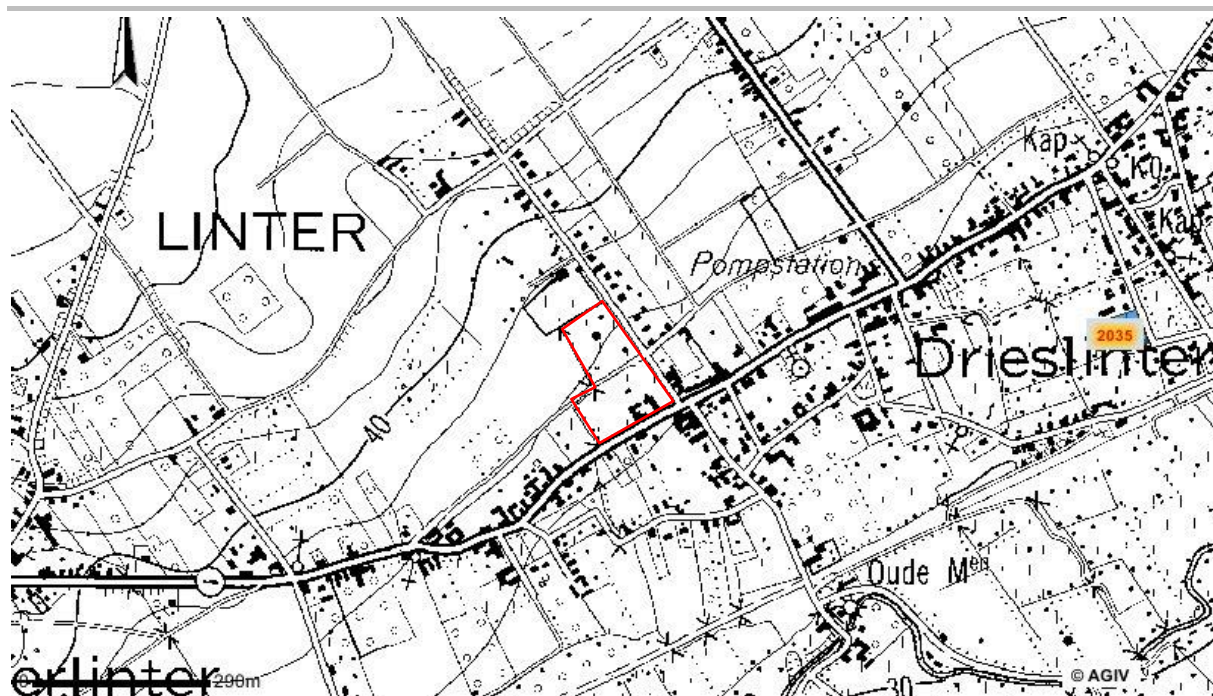


Fig. 1.10: Uittreksel uit de CAI met situering van het projectgebied<sup>16</sup>.

De Ferrariskaart (1771-1778) (fig. 1.11) toont dat het projectgebied gebruikt werd als akkerland. De Atlas der Buurtwegen (fig. 1.12) geeft hetzelfde beeld weer.



Fig. 1.11: Uittreksel uit de Ferrariskaart met situering van het projectgebied<sup>17</sup>.

<sup>16</sup> [www.agiv.be](http://www.agiv.be)

<sup>17</sup> [www.kbr.be](http://www.kbr.be)



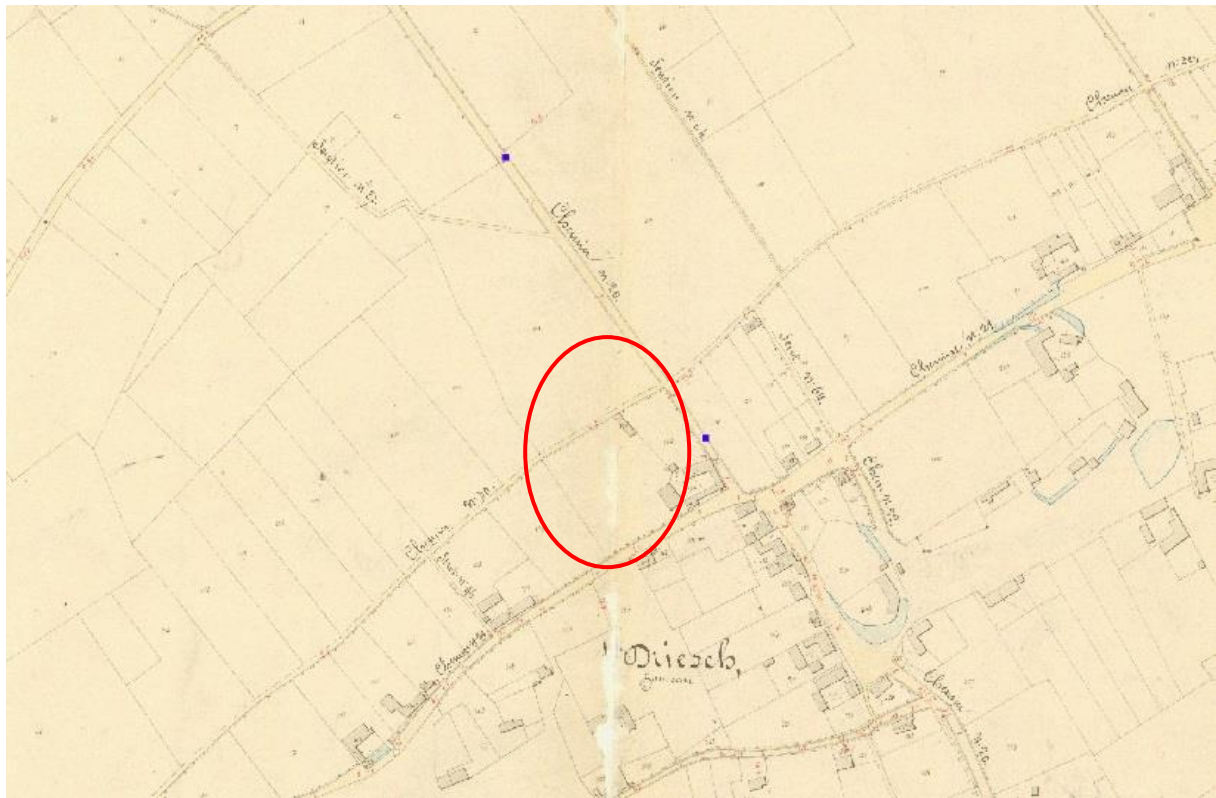


Fig. 1.12: Uittreksel uit de Atlas der Buurtwegen met situering van het projectgebied<sup>18</sup>.

### **1.5 Onderzoeksopdracht**

Het doel van deze prospectie met ingreep in de bodem is een archeologische evaluatie van het terrein. Hierbij moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

- Welke invloed had het fysisch milieu op de bewaringstoestand van het archeologisch erfgoed?
- Zijn er (nog) grondsporen aanwezig?
- Hebben de bodemsporen een natuurlijke of antropogene oorsprong en/of vulling?
- Maken de archeologische bodemsporen deel uit van een grotere structuur?
- Welke vondstcategorieën zijn er teruggevonden?
- Wat is de datering van het vondstmateriaal?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Wat betekenen de gegevens mogelijk voor een aanvulling van kennisleemtes van de lokale en regionale geschiedenis?
- Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

<sup>18</sup> <http://gis.vlaamsbrabant.be/webgis/bin/view/AtlasBuurtwegen>



## **Hoofdstuk 2      Werkwijze en opgravingsstrategie**

Conform de opgelegde voorschriften werden sleuven aangelegd met een graafmachine op rupsbanden met een platte graafbak (fig. 2.1). In totaal werden 9 proefsleuven aangelegd. Door het ontbreken van archeologisch relevante sporen in de sleuven werden geen kijkvensters meer aangelegd. In 8 van de 9 sleuven werd een profielput gegraven om de bodemopbouw van het terrein te registreren. In totaal werd 11,33% van het beschikbare projectgebied onderzocht (fig. 2.2). Hierbij moet immers worden opgemerkt dat een deel van het terrein gevrijwaard diende te worden op vraag van de eigenaars en dat een deel van het terrein bebouwd was met schuren die niet op het kadasterplan stonden. Verder was er op het terrein nog een rioolleiding aanwezig waardoor sleuf 4 onderbroken werd. De totale oppervlakte van het terrein dat niet mee gerekend kan worden bedraagt ongeveer 4200m<sup>2</sup>. Dit werd besproken op de startvergadering en goedgekeurd door Onroerend Erfgoed.



Fig. 2.1: Aanleg van het vlak.

De aanwezige sporen werden opgeschaafd, gefotografeerd en beschreven. Er werden 2 sporen gecoupeerd om de diepte, aard en de bewaringstoestand van de sporen te achterhalen. Van de gecoupeerde sporen werden, indien antropogeen, digitale coupetekeningen gemaakt.

Vondsten werden per spoor en eventueel per laag ingezameld.

Alle sleuven, sporen en losse vondsten werden digitaal topografisch ingemeten, evenals het maaiveld en de locatie van de profielen.

De sleuven werden met een metaaldetector onderzocht op de aanwezigheid van metalen voorwerpen.

Sleuf	Lengte (m)	Breedte (m)	Oppervlakte (m <sup>2</sup> )
1	108,4	2	216,8
2	109	2	218
3	106	2	212
4	69	2	138
5	38	2	76
6	37	2	74
7	53	2	106
8	33	2	66
9	30	2	60
<b>Totaal</b>	<b>577,4</b>		<b>1166,8</b>

Fig. 2.2: Tabel met de sleuf afmetingen.



## Hoofdstuk 3 Resultaten van het sporenbestand

### 3.1 Stratigrafie en profielen

De opbouw van de bodem binnen het onderzochte terrein is te capteren in 3 referentieprofielen (fig. 3.1).



Fig. 3.1: De ligging van het referentieprofiel<sup>19</sup>.

Referentieprofiel 1 in sleuf 1 (fig. 3.2) geeft een goed beeld van hoe de bodem ten noorden van de servituedeweg is opgebouwd, maar ook voor het meest noordelijke deel ten zuiden van de servituedeweg. De Ap horizont (H1) is ongeveer 45 cm dik, hieronder bevindt zich een lichtgrijs tot bruine laag (H2) van ongeveer 27 cm dik. Mogelijk is dit afgespoeld materiaal, want hogerop de helling kan deze laag niet meer waargenomen worden net zoals de witte E-horizont (H3) die in het referentieprofiel ongeveer 18 cm dik is. De B-horizont (H4) is slecht herkenbaar, heeft een gevlekte geel witte kleur en heeft een dikte van 21 cm. Op 112 cm diepte is een witgrijze laag (H5) aanwezig met een zandige textuur.

Referentieprofiel 2 in sleuf 4 (fig. 3.3) geeft een beeld van de bodemopbouw rond het kruispunt van de Molenweg met de Grote Steenweg. Er konden 3 verschillende horizonten herkend worden. De Ap (H1) is ongeveer 40 cm dik. Hieronder zit een 32 cm dikke, verstoorde laag (H2) waarin veel steenpuin aanwezig was. De onderste horizont (H3) wordt geïnterpreteerd als de natuurlijke bodem. Deze heeft een grijze kleur met een blauwgroene schijn die waarschijnlijk afkomstig is van een iets nattere bodem op deze plaats.

<sup>19</sup> [www.maps.google.be](http://www.maps.google.be)

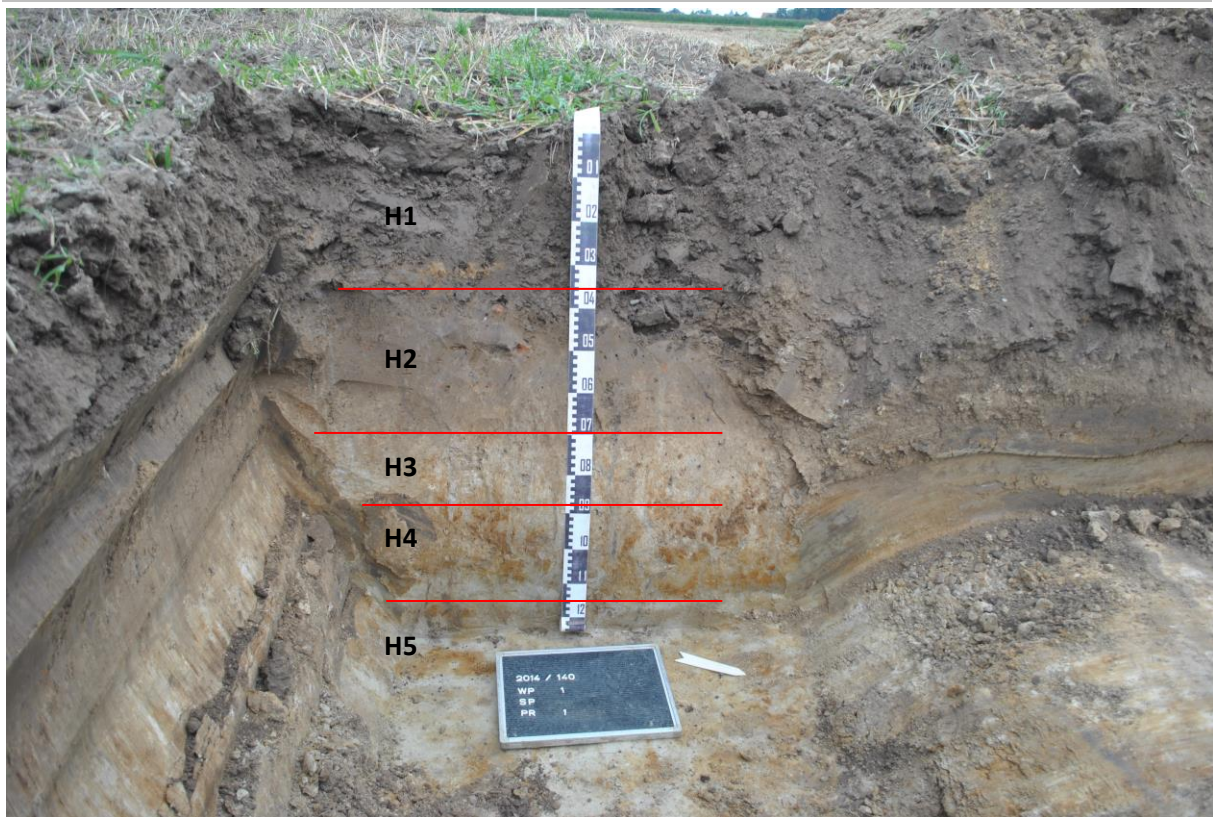


Fig. 3.2: Referentieprofiel 1 in sleuf 1.

Referentieprofiel 3 in sleuf 7 (fig. 3.4) heeft een Ap-horizont (H1) van ongeveer 38 cm dik. Hieronder is een 33 cm dikke laag met een licht grijze kleur en oranje (Fe) vlekken. Deze horizont (H2) kan vergeleken worden met H4 uit referentieprofiel 1. Net zoals bij referentieprofiel 1 ligt hieronder een horizont (H3) met een zandige structuur die hier een lichtgele tot witte kleur heeft.



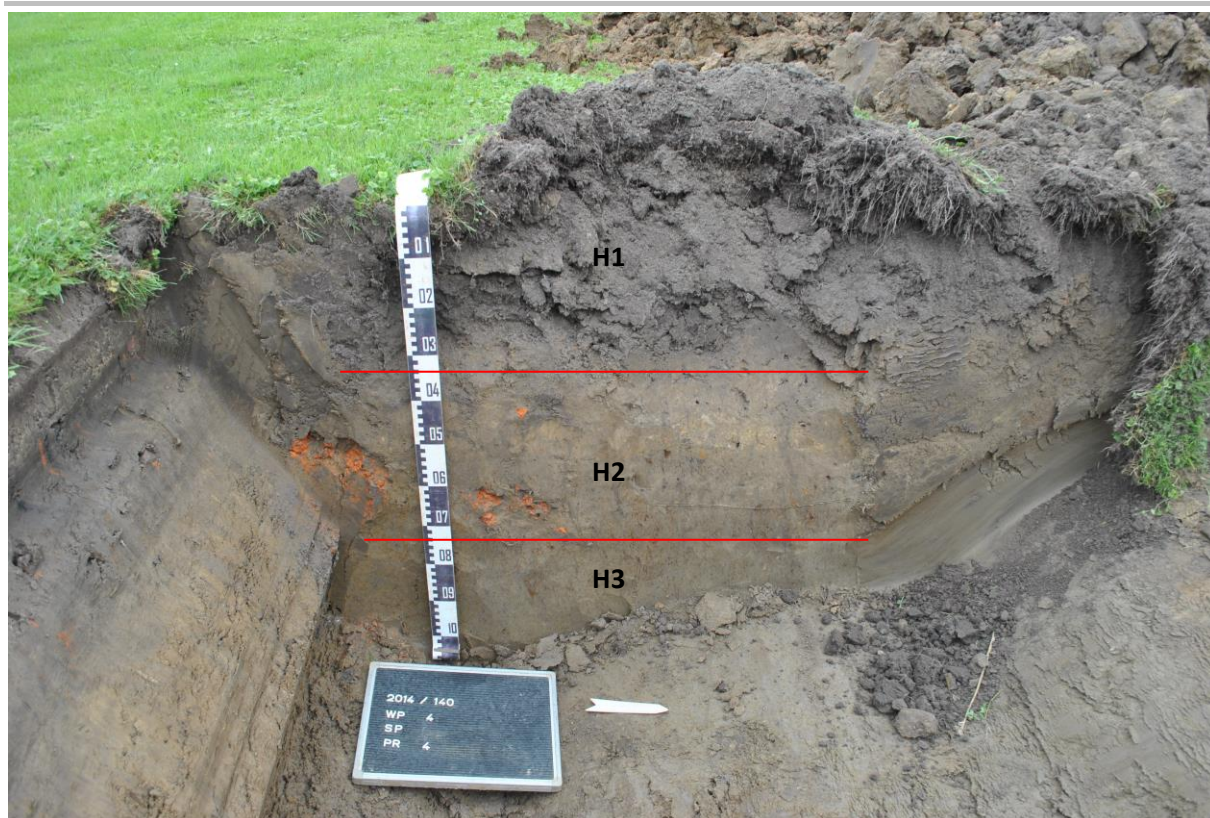


Fig. 3.3: Referentieprofiel 2 in sleuf 4.

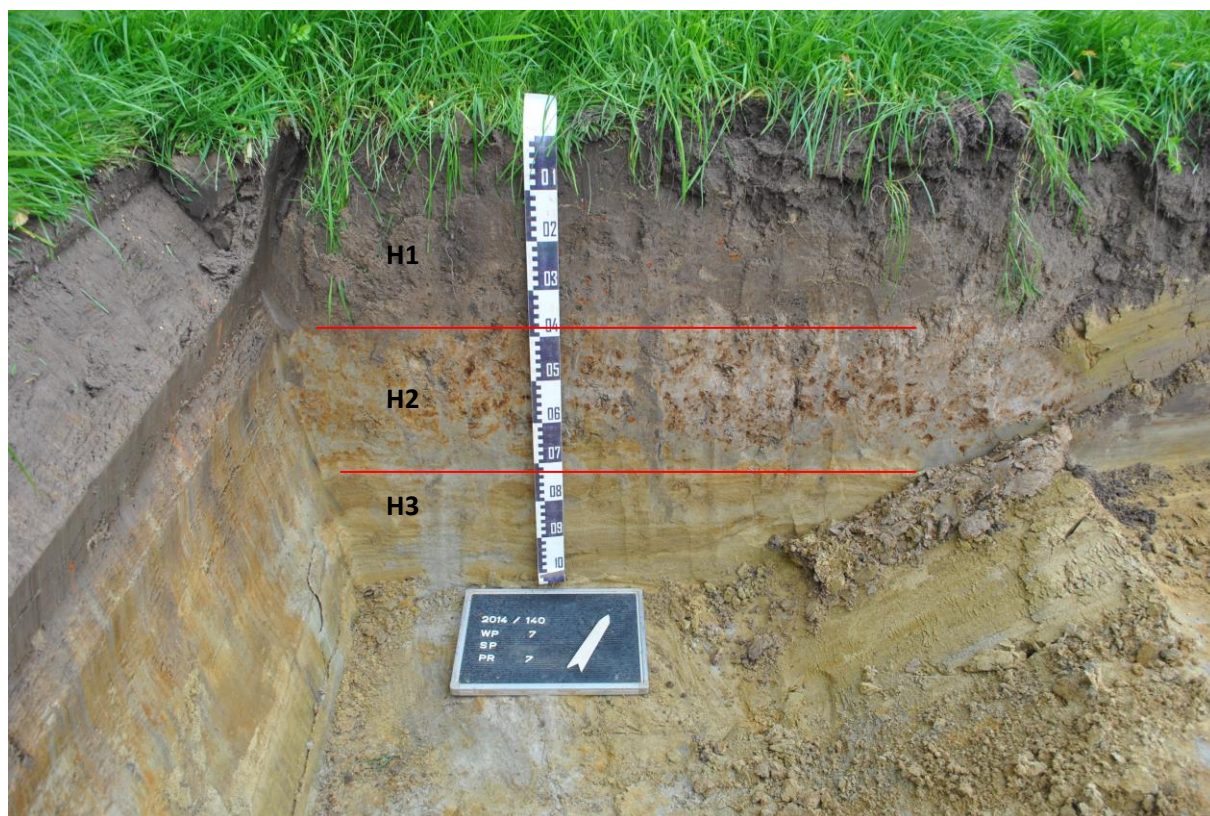


Fig. 3.4: Referentieprofiel 3 in sleuf 7.



18





Fig. 3.6: De coupe van S1.



Fig. 3.7: De vlakfoto van S3 in sleuf 1.





Fig. 3.8: Het aardewerk uit spoor 3.

In sleuf 1 werden 2 krenggraven aangetroffen (S4 en S5). De vulling is gelijkaardig aan die van sporen 1 en 2. Op basis van de tanden uit spoor 5 (fig. 3.9) kon opgemaakt worden dat het gaat om een rund. Ook hier werden stukjes steenkool en sintels in de vulling waargenomen, wat een recente datering doet vermoeden.



Fig. 3.9: Vlakfoto van S5.

Tot slot zijn er nog 3 kuilen, S7 in sleuf 2, S8 in sleuf 7 en S9 in sleuf 8. Ze hebben alle 3 eenzelfde lichtgrijs tot grijze kleur waarbij ook hier weer sintels en houtskool in de vulling werd waargenomen. Spoor S7 heeft een rechthoekige vorm, sporen S8 (fig. 3.10) en S9 zijn eerder cirkelvormig. Uit spoor S7 werden 2 wandfragmentjes aardewerk ingezameld met een post middeleeuwse datering.



Fig. 3.10: Vlakfoto van S8.



## **Hoofdstuk 4      Besluit**

Conform art. 4 § 2 van het Decreet houdende Bescherming van het Archeologisch Patrimonium van 30 juni 1993 (B.S. 15.09.1993), gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999 (B.S. 08.06.1999), 28 februari 2003 (B.S. 24.03.2003), 10 maart 2006 (B.S. 7.6.2006), 27 maart 2009 (B.S. 15.5.2009) en 18 november 2011 (B.S. 13.12.2011) zijn de eigenaar en de gebruiker ertoe gehouden de archeologische monumenten die zich op hun gronden bevinden te bewaren en te beschermen en ze voor beschadiging en vernieling te behoeden.

Daarom werd een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek gevraagd om de archeologische potentie van het terrein in te schatten. Hierbij moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

*Welke invloed had het fysisch milieu op de bewaringstoestand van het archeologisch erfgoed?*

Niet van toepassing.

*Zijn er (nog) grondsporen aanwezig?*

Ja, er zijn sporen aanwezig met een post middeleeuwse tot recente datering.

*Hebben de bodemsporen een natuurlijke of antropogene oorsprong en/of vulling?*

Van de 9 geregistreerde sporen was er 1 spoor dat na couperen als natuurlijk werd geïnterpreteerd.

*Maken de archeologische bodemsporen deel uit van een grotere structuur?*

Nee

*Welke vondstcategorieën zijn er teruggevonden?*

Het ingezamelde aardewerk is allemaal post middeleeuws te dateren.

In sporen S4 en S5 werd dierlijk bot aangetroffen dat waarschijnlijk van een rund is.

*Wat is de datering van het vondstmateriaal?*

Al het aangetroffen materiaal wijst op een post middeleeuwse tot recente datering.

*Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?*

Alle sporen worden post-middeleeuws tot recent gedateerd.

*Wat betekenen de gegevens mogelijk voor een aanvulling van kennisleemtes van de lokale en regionale geschiedenis?*

Niet van toepassing.

*Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?*

Niet van toepassing.

Tijdens het onderzoek werd vastgesteld dat er zich geen archeologisch relevante sporen op het terrein bevinden.

Daarom lijkt een verder archeologisch onderzoek niet verantwoord. Het officieel vrijgeven van het terrein gebeurt door Onroerend Erfgoed.

Ondanks het vrijgeven van het terrein blijven de algemene bepalingen die voorzien zijn in:

- het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij de decreten van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006, 27 maart 2009 en 18 november 2011 (BS 08.06.1999, 24.03.2003, 07.06.2006, 15.5.2009 en 13.12.2011)
- en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008, 4 december 2009, 1 april 2011 en 10 juni 2011

van toepassing, meer bepaald voor de bepalingen over de meldingsplicht van eventuele toevalsvondsten tijdens het verdere verloop van de werken.



---

## **Bibliografie**

Bogemans F. 2005: Legende overzichtskaart Quartairgeologie Vlaanderen, Brussel

CLAES S. & GULLENTOPS F. 2001: *Kaartblad 33 Sint-Truiden. Toelichtingen bij de geologische kaart van België - Vlaams Gewest*. Belgische Geologische Dienst en Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie, Brussel.

Matthijs J. & de Geyter G. 1999: Kaartblad 25 Hasselt Toelichting bij de geologische Kaart van België, Brussel.

Goossens E. 2007: Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart - kaartblad 33, Sint-Truiden. Vlaamse overheid, dienst natuurlijke Rijkdommen, 47p.

Van Ranst E. & Sys C. 2000: Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (schaal 1:20.000), Brussel

[www.agiv.be](http://www.agiv.be)

[www.DOV.Vlaanderen.be](http://www.DOV.Vlaanderen.be)

<http://gis.vlaamsbrabant.be>

[www.kbr.be](http://www.kbr.be)

[www.maps.google.be](http://www.maps.google.be)

[www.minfin.fgov.be](http://www.minfin.fgov.be)

<https://onderzoeksbalans.onroerenderfgoed.be/onderzoeksbalans/archeologie>

Google Earth



## Bijlagen



## Bijlage 1 Sporeninventaris

Afkortingen:	Kleur:	Textuur:	Bijmenging:	Vondsten:
Aflijning:	L- Licht D- Donker	Re Redelijk Ze Zeer	Bio Bioturbatie Hu Humus Glaui Glauconiet	Ce Ceramiek Fa Faunaresten Fl Floraresten
Re Redelijk Ze Zeer	Br Bruin Gl Geel Go Groen	Za Zacht Ha Hard Va Vast	BC Bouwceramiek KM Kalkmortel CM Cementmortel	Gl Glas Me Metaal Le Leder
S Scherp D Diffuus	Gr Grijs Or Oranje	Lo Lo	ZM Zandmortel HK Houtskool	Mu Munt Pi Pijpaarde
Var Variabel Nat Niet af te lijnen	Rd Rood Wt Wit Zw Zwart	Z Zand L Leem K Klei	Fe IJzerconcreties Fe-slak IJzerlak FeZs IJzerzandsteen	Li Litisch materiaal Bo Bouwceramiek Na Natuursteen
	Bl Blauw Pr Purper Rz Roze	V Veen	Mg Mangaan ZS Zandsteen KZS Kalkzandsteen	An Andere St Staalname
	m. met vl. vlekken sp. spikkels lg. lagen		KS Kalksteen LS leisteen KW kwarts SK Steenkool VL Verbrande leem	

Spoor	Proefsleuf	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
1	1	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	LGr-Gr		Sintels		25x23x	Post-Middeleeuws -	
2	1	1	Natuurlijk	Ovaal	ReS	LGr-Gr		Sintels		63x74x	Natuurlijk	
3	1	1	Grepel	Langwerpig	Var	gevl. LGr-Br m. DBr-Gr		Sillex, BC	Ce	1042xx	Post-Middeleeuws -	
4	1	1	Krenggraf	Niet zichtbaar	ZeS	LGr-Gr		Sintels		64xx	Post-Middeleeuws -	

Spoor	Proefsleuf	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
5	1	1	Krenggraf	Rechthoekig	ZeS	LGr-Gr		Sintels		69xx	Post-Middeleeuws -	
6	1	1	Greppel	Langwerpig	Var	gevl. LGr-Br m. DGr-Br		BC, Sintels	Ce	1042xx	Post-Middeleeuws -	
7	2	1	Kuil	Rechthoekig	ZeS	hom. LGr-Gr		Sintels, BC	Ce	153xx	Post-Middeleeuws -	
8	7	1	Kuil	Rechthoekig	ZeS	Gr-Zw m. LGr vl.		Sintels		72x65x	Post-Middeleeuws -	
9	8	1	Kuil	Cirkel	ZeS	LGr-Gr		BS, Sintels		200x200x	Post-Middeleeuws -	

## Bijlage 2 Vondsteninventaris

Totaal: 22 130

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	3	Greppel								18		109
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	18		109
2014-140-S3-Ce51	Wielgedraaid (P)ME oxiderend gebakken		Post-Middeleeuws - Recent		1	15				16		85
2014-140-S3-Ce53	Wielgedraaid Steengoed		Post-Middeleeuws - Recent			2				2		24

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	6	Greppel								2		9
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	2		9
2014-140-S6-Ce51	Wielgedraaid (P)ME oxiderend gebakken		Post-Middeleeuws - Recent		2					2		9

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	7	Kuil								2		12
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	2		12
2014-140-S7-Ce51	Wielgedraaid (P)ME oxiderend gebakken		Post-Middeleeuws - Recent		2					2		12





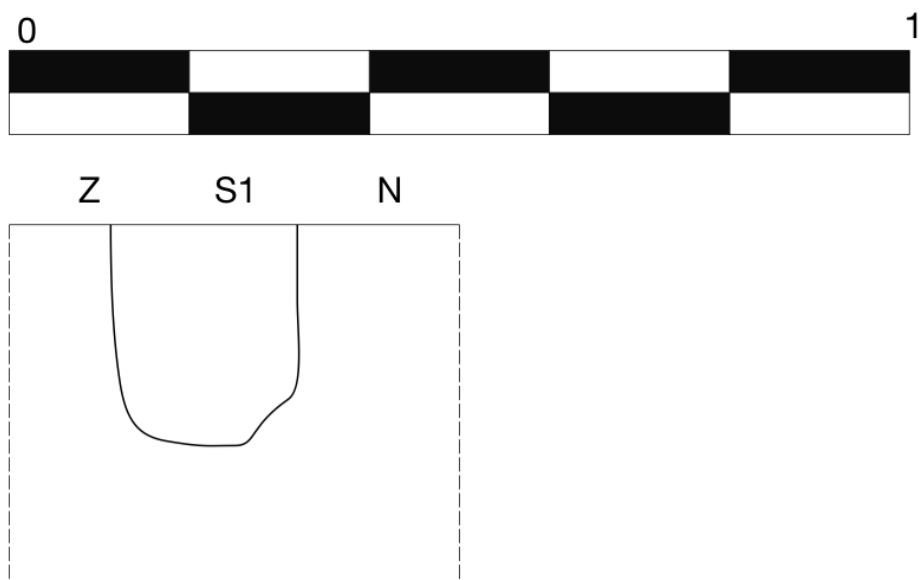
## Bijlage 3 Fotoinventaris

Fotonummer	Spoor	Sleuf	Vlak	Aard
2014-140-PR1-FPR-1	PR1	1	1	Profiel
2014-140-PR2-FPR-1	PR2	2	1	Profiel
2014-140-PR3-FPR-1	PR3	3	1	Profiel
2014-140-PR3-FPR-2	PR3	3	1	Profiel
2014-140-PR4-FPR-1	PR4	4	1	Profiel
2014-140-PR5-FPR-1	PR5	5	1	Profiel
2014-140-PR6-FPR-1	PR6	6	1	Profiel
2014-140-PR7-FPR-1	PR7	7	1	Profiel
2014-140-PR7-FPR-2	PR7	7	1	Profiel
2014-140-PR8-FPR-1	PR8	8	1	Profiel
2014-140-S1-FC-1	S1	1	1	Coupe
2014-140-S1-FC-2	S1	1	1	Coupe
2014-140-S1-FV-1	S1	1	1	Vlak
2014-140-S1-FV-2	S1	1	1	Vlak
2014-140-S2-FV-1	S2	1	1	Vlak
2014-140-S3-FV-1	S3	1	1	Vlak
2014-140-S3-FV-2	S3	1	1	Vlak
2014-140-S4-FV-1	S4	1	1	Vlak
2014-140-S5-FV-1	S5	1	1	Vlak

Fotonummer	Spoor	Sleuf	Vlak	Aard
2014-140-S6-FV-1	S6	1	1	Vlak
2014-140-S6-FV-2	S6	1	1	Vlak
2014-140-S6-FV-3	S6	1	1	Vlak
2014-140-S6-FV-4	S6	1	1	Vlak
2014-140-S7-FV-1	S7	2	1	Vlak
2014-140-S8-FV-1	S8	7	1	Vlak
2014-140-S9-FV-1	S9	8	1	Vlak
2014-140-SL1-FO-1	SL1	1	1	Overzicht
2014-140-SL1-FO-2	SL1	1	1	Overzicht
2014-140-SL2-FO-1	SL2	2	1	Overzicht
2014-140-SL3-FO-1	SL3	3	1	Overzicht
2014-140-SL4-FO-1	SL4	4	1	Overzicht
2014-140-SL4-FO-2	SL4	4	1	Overzicht
2014-140-SL4-FO-3	SL4	4	1	Overzicht
2014-140-SL4-FO-4	SL4	4	1	Overzicht
2014-140-SL5-FO-1	SL5	5	1	Overzicht
2014-140-SL6-FO-1	SL6	6	1	Overzicht
2014-140-SL7-FO-1	SL7	7	1	Overzicht
2014-140-SL7-FO-2	SL7	7	1	Overzicht
2014-140-SL7-FO-3	SL7	7	1	Overzicht
2014-140-SL7-FO-4	SL7	7	1	Overzicht
2014-140-SL8-FO-1	SL8	8	1	Overzicht
2014-140-SL9-FO-1	SL9	9	1	Overzicht
2014-140-W-FW-1	W	2	1	Werkfoto
2014-140-W-FW-2	W	1	1	Werkfoto



## **Bijlage 4   Coupetekeningen**





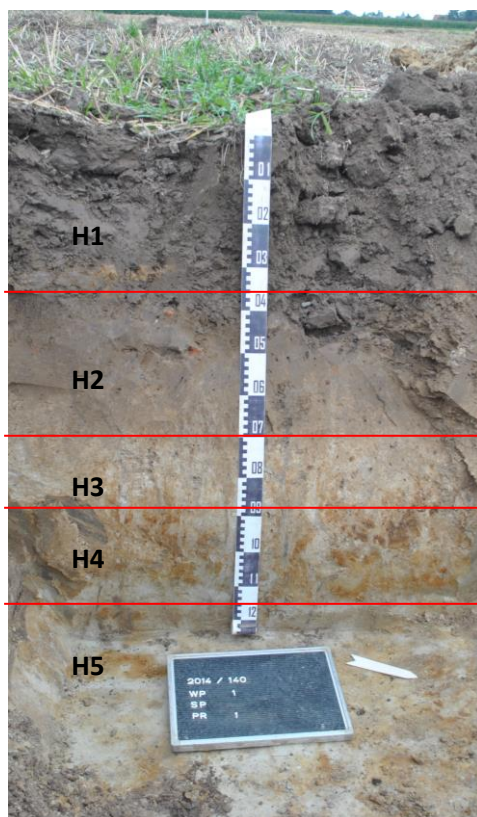
## **Bijlage 5 Profielbeschrijving**

### **A. Profiel 1 (Referentieprofiel 1)**

#### **1. Algemene gegevens**

- |                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1. Beschrijver:              | Michiel Steenhoudt, Studiebureau Archeologie. |
| 2. Soort onderzoek:          | Archeologisch: Proefsleuven                   |
| 3. Plaats:                   | Drieslinter-Molenweg                          |
| 4. Hoogteligging:            | TAW.32m                                       |
| 5. Coördinaten:              | 50°50'39.97"N ; 5° 2'33.53"O                  |
| 6. Datum:                    | dag 22/08/2013                                |
| 7. Tijdstip:                 | 7u.20                                         |
| 8. Landgebruik en vegetatie: | akker                                         |
| 9. Weersomstandigheden:      | 14°C                                          |
| 10. Oriëntatie:              | N-Z                                           |
| 11. Bodemeenheid:            | Lbp(c)                                        |

#### **2. Profielbeschrijving**



**H1:** Ap, DBr-Gr redelijk los

**H2:** LBr-Gr, vast, sintels, Steenkool, Baksteen

**H3:** Wt-LGr, Vast-Hard

**H4:** Wt mt Or-Gl vlekken (Fe), Vast-Hard

**H5:** Zandig, Vast-Zacht, Wt

**G(rond)W(ater)T(afel):** cm.

Opmerking:

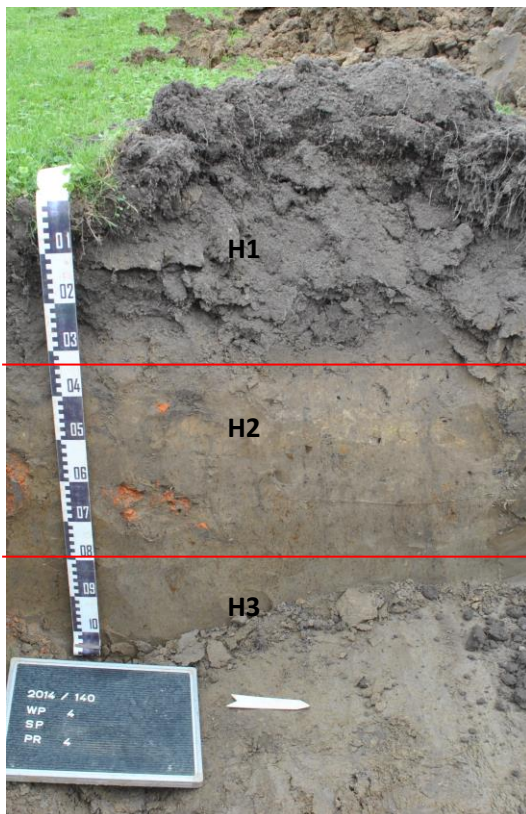


## **B. Profiel 4 (Referentieprofiel 2)**

### **1. Algemene gegevens**

- |                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1. Beschrijver:              | Michiel Steenhoudt, Studiebureau Archeologie. |
| 2. Soort onderzoek:          | Archeologisch: Proefsleuven                   |
| 3. Plaats:                   | Drieslinter-Molenweg                          |
| 4. Hoogteligging:            | TAW.31m                                       |
| 5. Coördinaten:              | 50°50'37.54"N; 5° 2'36.55"O                   |
| 6. Datum:                    | dag 22/08/2013                                |
| 7. Tijdstip:                 | 11u.25                                        |
| 8. Landgebruik en vegetatie: | Weide                                         |
| 9. Weersomstandigheden:      | 15°C                                          |
| 10. Oriëntatie:              | N-Z                                           |
| 11. Bodemeenheid:            | Lip                                           |

### **2. Profielbeschrijving**



**H1:** Ap, DBr-Gr redelijk los

**H2:** Br-DBr, vast, sintels, Steenkool, Baksteen

**H3:** GrBr, Vast-Hard

**G(rond)W(ater)T(afel):** cm.

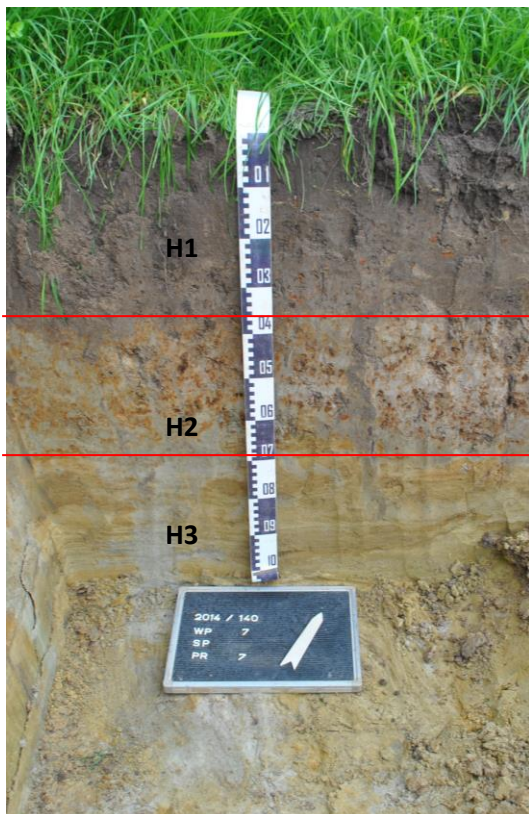
Opmerking:

### C. Profiel 7 (Referentieprofiel 3)

#### 1. Algemene gegevens

- |                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1. Beschrijver:              | Michiel Steenhoudt, Studiebureau Archeologie. |
| 2. Soort onderzoek:          | Archeologisch: Proefsleuven                   |
| 3. Plaats:                   | Drieslinter-Molenweg                          |
| 4. Hoogteligging:            | TAW.31m                                       |
| 5. Coördinaten:              | 50°50'36.28"N; 5° 2'30.30"O                   |
| 6. Datum:                    | dag 22/08/2013                                |
| 7. Tijdstip:                 | 14u.48                                        |
| 8. Landgebruik en vegetatie: | Weide                                         |
| 9. Weersomstandigheden:      | 15°C                                          |
| 10. Oriëntatie:              | W-O                                           |
| 11. Bodemeenheid:            | Lip                                           |

#### 2. Profielbeschrijving



**H1:** Ap, DBr-Gr redelijk los

**H2:** LGr-Wt mt Or vlekken (Fe), Vast

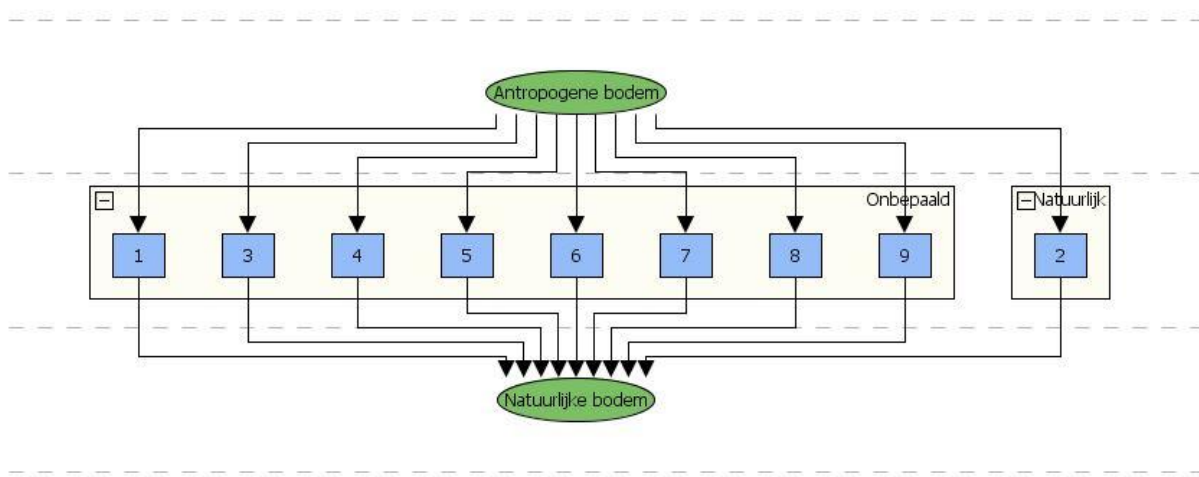
**H3:** Zandig, Vast-Zacht, Gl-Wt

**G(rond)W(ater)T(afel):** cm.

Opmerking:



## **Bijlage 6 Harris matrix**







## **Bijlage 7 Dagrappen**

<b>Week:</b> 34	
22/08/2014	Sleuven 1-9
<u>Proefsleuf</u>	
1-9	
<u>Weer</u>	
Buiten	
Matige temp.	
Buien	

